Page

CR-80 HUMAN BHYTHM PLAYER

SERVICE NOTES

First Edition

TABLE OF CONTENTS/目次

•	SP	EC	IFI	ICA	TIC	NS
---	----	----	-----	------------	-----	----

- · EXPLODED VIEW
- · PARTS LIST
- · LOADING FACTORY PRESET
- · IDENTYFING VERSION NUMBER
- · DATA SAVE AND LOAD
- · TEST MODE
- BLOCK DIAGRAM
- · MAIN BOARD
- · MAIN CIRCUIT DIAGRAM
- · SWITCH, VOLUME BOARD
- · SWITCH, VOLUME CIRCUIT DIAGRAM
- · IC DATA
- · CHANGE INFORMATION

SPECIFICATIONS/仕様

Maximum Polyphony: 12 notes

● Tempo · · · · · · : 」 = 40~250

● Noise Level · · · · · · · · · · · Less than - 78dBm (FLAT), - 85dBm (DIN AUDIO) (L or R)

● Power Source ·····: AC Adaptor ACF series, ACI series

• Current Draw ·····:320 mA at DC 9V

● Dimensions · · · · · : 360 (W) x 242 (D) x 56 (H) mm

14-3/16 (W) $\times 9-1/2$ (D) $\times 2-3/16$ (H) inch

● Weight · · · · · : 1.9 kg / 4.2 lbs.

Owner's Manual Set (English) : PNo.26045438

 $\triangle 100V : ACF - 100 : PNo.12449542$

or ACI - 100J : PNo.12449603J0

 $\triangle 117V : ACF - 120 : PNo.12449543$

or ACI – 120J : PNo.12449604J0 \$\triangle 220V : ACF - 220 : PNo.12449544

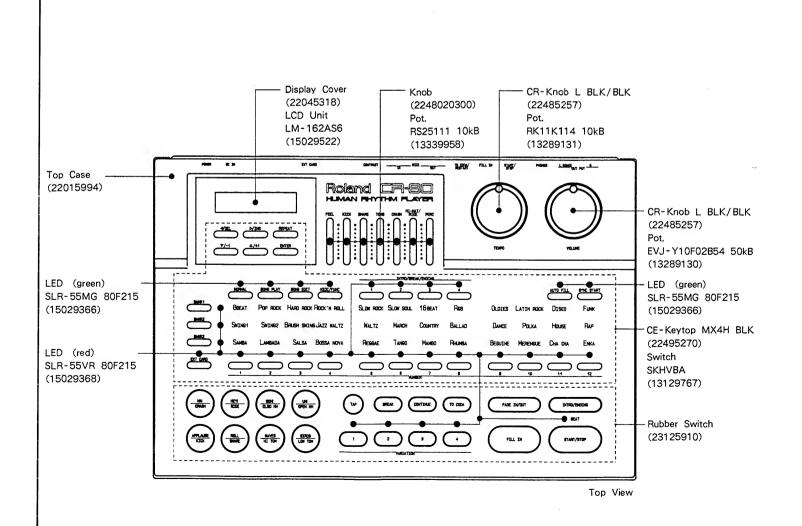
or ACI – 220J : PNo.12449605J0

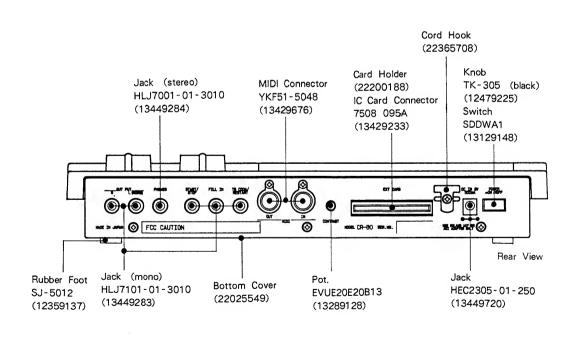
Δ240VA: ACF - 240A : PNo.12449545

∆ 240VE : ACF - 240E : PNo.12449565

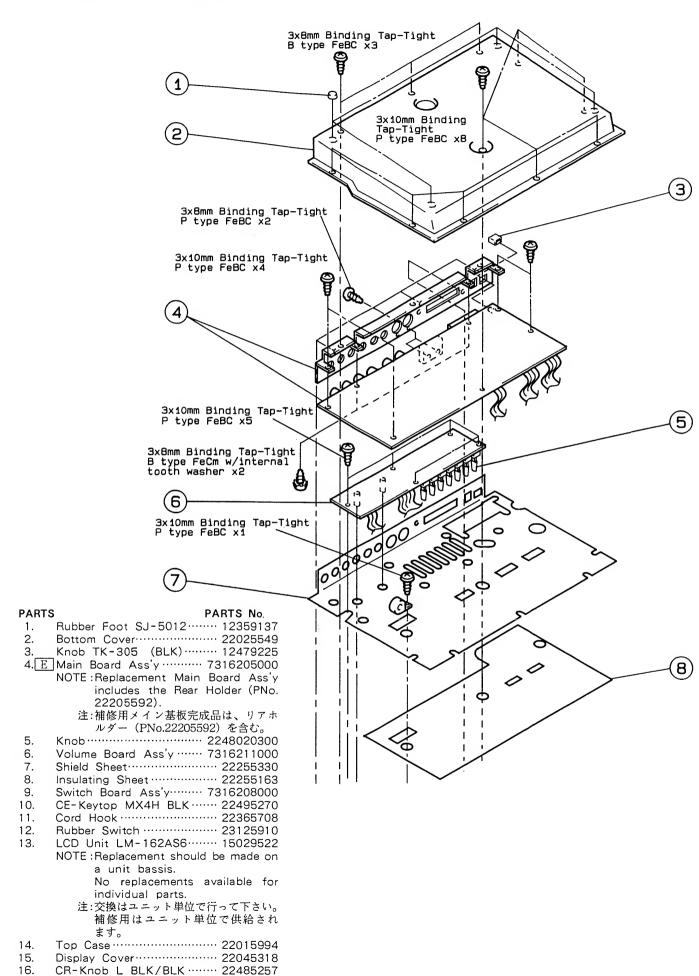
●Options ·····: Pedal Switch DP-2,FS-5U

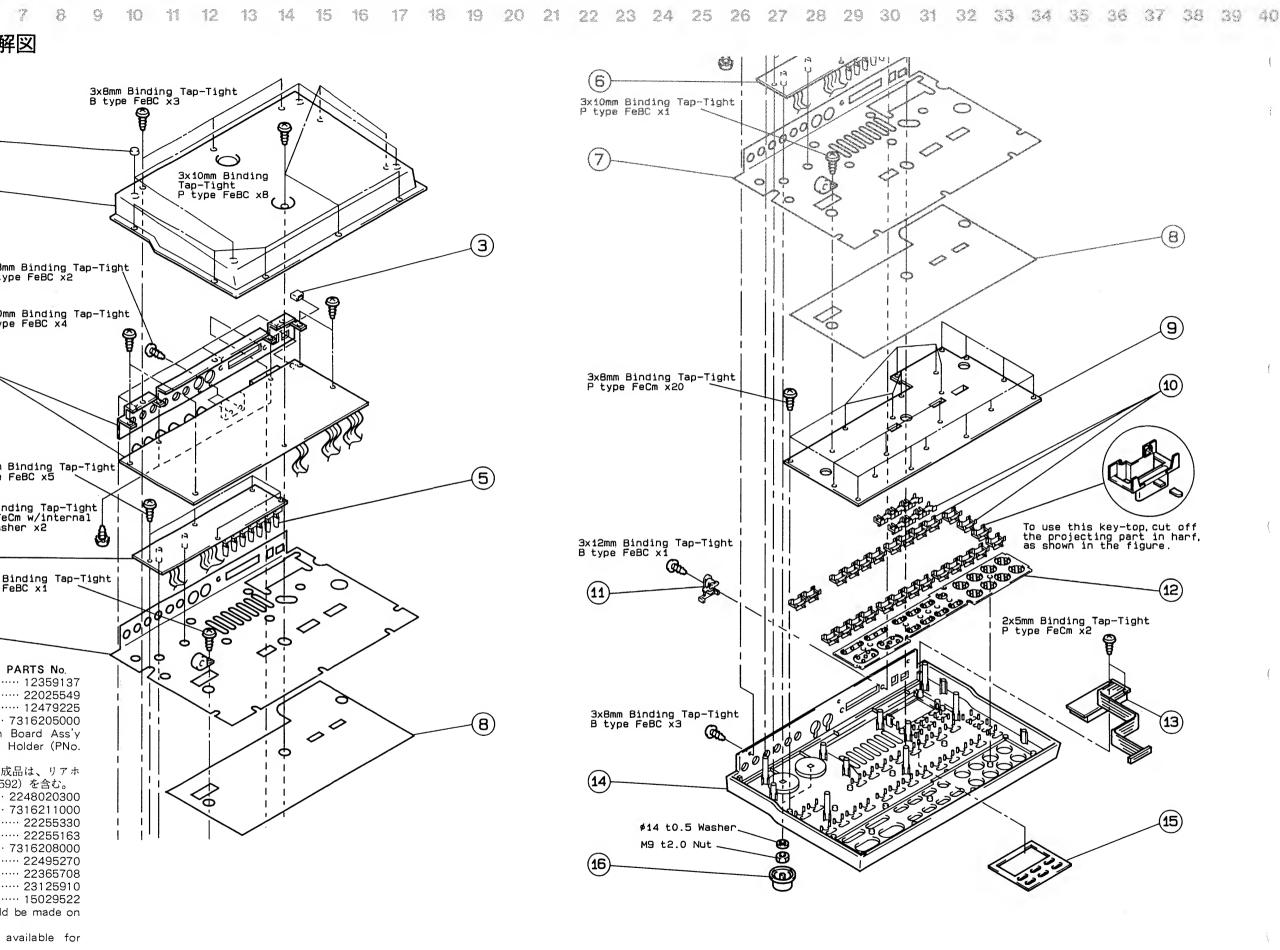
Music Style Card (TN-SC1 series)





EXPLODED VIEW/分解図





PARTS LIST/パーツリスト

SAFETY PRECAUTIONS: The parls marked A have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement. 安全上の注意:

△が付いている部品は、安全 上特別な規格でつくられたも のです。 交換の際は、指定された部品 番号以外の部品は使わないよ うにして下さい。 CONSIDERATIONS ON PARTS ORDERING

When ordering any parts listed in the parts list, please specify the following items in the order sheet.

OTY PART NUMBER DESCRIPTION MODEL NUMBER
Ex. 10 22575241 Sharp key C.20/50
Fallure to completely fill the above items with correct number and description will result in delayed or even undelivered replacement.

バーツ発注に関するお願い

オーダーシートには、必ず下記の4項目は正確に記入して下さい。(例外は除く)

必要数 パーツナンバー 品名 使用機種
例) 15 22575241 Sharp key C.20/50
15 2247017300 Knob (orange) DAC-15D
もし記入漏れ、観記等が有る場合、必要部品が発送できなかったり、大幅な遅れの原因になります。
御協力をお願いします。

MB → Main Board Ass'y VB → Volume Board Ass'y SB → Switch Board Ass'y

CASING	ケース				
22015994	Top Case		トップケース		
22025549	Bottom Cover	,	ボトムカバー		
22045318	Display Cover	-	ディスプレイカバー		
12359137	Rubber Foot SJ-5012	-	ゴム足 SJ-5012 クロ		
CHASSIS	シャーシ				
22205592	Rear Holder	1	リアホルダー		
2220018800	Card Holder	7	カードホルダー		
KNOB,BUTTON	つまみ、ボタン				
22485257	CR-Knob L BLK/BLK	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	丸ツマミ		
22495270	CE-Keytop MX4H BLK	1	押し釦		
2248020300	Knob	;	スライドツマミ		
12479225	Knob TK-305 (BLK)		モールドツマミ (TK-305 ク	1)	
	7 / 7				
SWITCH	スイッチ SDDWA1		Power Switch	プッシュスイッチ	
13129148	SDDWAI		Rubber Switch	ゴムスイッチ	
23125910 13129767	SKHVBA (Taping)		Tact Switch	タクトスイッチ	on the SB
13123707	Gilli (Taping)		Tubi Siliton		
JACK,SOCKET	ジャック、ソケット				
13449720	HEC2305-01-250		For Using AC Adaptor	ACアダプター用	(aman mu =
13449283	HLJ7101-01-3010	n	mono	OUTPUT L.R.START	/STOP.FILL 1N,
				CODA/RESTART	
13449284	HLJ7001-01-3010		stereo	PHONES	
13429676	YKF51-5048		MID1 Connector	MIDI IN,OUT	
13429543	100-032-001	3	32P IC Socket シール付き		
DISPLAY UNIT	表示ユニット				
15029522	LM-162AS6		LCD Unit		
10020022	NOTE : Replacement should			•	
	No replacements ava				
	注:交換はユニット単位で行				
	補修用はユニット単位*				
	110127 1100 7 1 4 1 ML	- JUNTH C			
PCB ASSY	基板完成品				
PCB ASSY E 7316205000	Main Board Ass'y		メイン基板完成品	(pcb 22925986 03)	
****	Main Board Ass'y NOTE : Replacement Main B	Board A	Ass'y includes the Rear Ho	lder (PNo.22205592).	
****	Main Board Ass'y NOTE : Replacement Main B	Board A		lder (PNo.22205592).	
	Main Board Ass'y NOTE : Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成品	Board A 品は、リ	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー (PNo.22205592)	lder (PNo.22205592). を含む。	
7316205000 7316208000	Main Board Ass'y NOTE :Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成と Switch Board Ass'y	Board A 品は、リ	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー (PNo.22205592) スイッチ基板完成品	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2)	
Ē 7316205000	Main Board Ass'y NOTE : Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成品	Board A 品は、リ	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー (PNo.22205592)	lder (PNo.22205592). を含む。	
7316205000 7316208000 7316211000	Main Board Ass'y NOTE :Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成と Switch Board Ass'y	Board A 品は、リ	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー (PNo.22205592) スイッチ基板完成品	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2)	
7316205000 7316208000 7316211000	Main Board Ass'y NOTE : Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路	Board A 品は、リ	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー (PNo.22205592) スイッチ基板完成品	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2)	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744	Main Board Ass'y NOTE : Replacement Main B 注 : 補修用メイン基板完成と Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat)	Board A 品は、リ	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー (PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2)	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND ((Board A 品は、リ ; ; ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 1C16	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND (LH538116	Board A 品は、リ ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (LH538116 HG62E11B24FS	Board A 品は、リ ((Flat) ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND (LH538116 HG62E11824FS (SRM2264LM10-T (Board A 品は、リ (Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) 5	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array — S RAM	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279621 15449267	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (LH538116 HG62E11824FS (SRM2264LM10-T (HN27C101AG-12	Board A 品は、リ (Flat) ((Flat) ((Flat) 5	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND (LH538116 HG62E11824FS SRM2264LM10-T (HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 (Board A 品は、リ ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S S RAM IM EPROM C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 152599603T0 15259776T0	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND (LH538116 HG62E11B24FS (SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 (TC74HC374F-T2 (TC74HC244F-T2)	Board A 品は、リ (Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4	
7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259776T0	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (LH538116 HG62E11B24FS SRM2264LM10-T (HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 (TC74HC34F-T2 (TC74HC32F-T2 (Board A品は、リ (Flat) ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C MOS C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 1C16 1C17 1C7 1C8 IC9 IC3 IC4 IC11	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 152597670 1525971670 1525971670 1525971670	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (LH538116 HG62E11824FS (SRM2264LM10-T (HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 (TC74HC374F-T2 (TC74HC32F-T2 (TC74HC39F-T2 (TC74HC139F-T2 (TC74HC14	Board A 品は、リ (Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array – S S RAM IM EPROM C MOS C MOS C MOS C MOS C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259740T0 15259740T0 15259740T0 15259741T0	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND (LH538116 HG62E11B24FS SRM2264LM10-T (HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 (TC74HC32F-T2 (TC74HC39F-T2 (TC74HC139F-T2 (TC74HC14F-T2 (TC74H	Board A 品は、リ (Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S S RAM IM EPROM C MOS C MOS C MOS C MOS C MOS C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC12	
7316208000 731621000 15199744 15239138 15209293 15235149 15279621 15449267 15259803T0 15259776T0 15259716T0 15259711T0 15149138	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補條用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND LH538116 H662E11B24FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 TC74HC34F-T2 TC74HC39F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P	Board A 品は、リ ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C MOS C MOS C MOS C MOS C MOS C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC11 IC11	
7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259716T0 15259716T0 15259710T0 15259711T0 15149138 15289131	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成! Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (1987) H662E11B24FS (1987) SRM2284LM10-T (1987) HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 (1987) TC74HC32F-T2 (1987) TC74HC32F-T2 (1987) TC74HC139F-T2 (1987) TC74HC139F-T2 (1987) TC74HC14F-T2 (1987) M54513P BA10393F (1987)	Board A 品は、リ ((Flat) ((Flat) (Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ペロリューム基板完成品 ROMASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279621 15449267 15259803TO 15259716TO 15259716TO 15259711TO 15149138 15289131 15219152	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (LH538116 HG62E11824FS SRM2264LM10-T (HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 (T74HC374F-T2 (T74HC3	Board A 品は、リ ((Flat) ((Flat) (((Flat) (((Flat) (((Flat) ((((Flat) (((((((((((((((((((Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ペリューム基板完成品 ROMASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259716T0 15259716T0 15259711T0 15149138 15289131 15219152 15289124	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (LH538116 HG62E11B24FS (SRM2264LM10-T (HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 (TC74HC374F-T2 (TC74HC32F-T2 (TC74HC139F-T2 (TC74HC14F-T2 (M54513P BA10393F (STS20D PC-400 (「MS200012 (MS200012 (MS20001	Board A 品は、リ (Flat) ((Flat) (((Flat) (((Flat) ((((Flat) (((((((((((((((((((Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ペリューム基板完成品 ROMASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C C C MOS C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC10 IC10	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449287 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259716T0 15259710T0 15259711T0 15149138 15289131 15219152 15289124 15289701	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補條用メイン基板完成と Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND (Flat) TC74HC381F-T2 (FRATCH-C34F-T2 (FRATCH-C34	Board A 品は、リ (Flat) ((Flat) (((Flat) (((((((((((((((((((Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C MOS Reset IC Photo cupler D/A convertor	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10	
7316208000 731621000 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259716T0 15259716T0 152597140T0 15149138 15289131 15219152 15289124 15289101	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成! Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (LH538116 HG62E11B24FS (SRM2264LM10-T (HN27C101AG-12 (TC74HC374F-T2 (TC74HC374F-T2 (TC74HC32F-T2 (TC74HC32F-T2 (TC74HC139F-T2 (TC74HC14F-T2 (M54513P (M54518F) (M54518F) (M5218FP)	Board A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19 IC10 IC10 IC14 IC18 IC19,IC20	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279621 15449267 15259803TO 15259716TO 15259716TO 15259711TO 15149138 15289131 15219152 15289124 15289107 15289107 15289107	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND LH538116 HG62E11824FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 TC74HC374F-T2 TC74HC374F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 TC74HC14F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F PST520D PC-400 μ PD6376GS M5218FP M5291FP SOP	(Flat) ((Flat) ((Flat	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ポリューム基板完成品 の	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC14 IC18 IC19 IC10 IC10 IC10 IC14	
7316208000 731621000 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259716T0 15259716T0 152597140T0 15149138 15289131 15219152 15289124 15289101	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成! Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (LH538116 HG62E11B24FS (SRM2264LM10-T (HN27C101AG-12 (TC74HC374F-T2 (TC74HC374F-T2 (TC74HC32F-T2 (TC74HC32F-T2 (TC74HC139F-T2 (TC74HC14F-T2 (M54513P (M54518F) (M54518F) (M5218FP)	(Flat) ((Flat) ((Flat	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19 IC10 IC10 IC14 IC18 IC19,IC20	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259716T0 15259740T0 15259711T0 15149138 15289131 15219152 15289107 15289107 15289107 15289132 15199178	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND LH538116 HG62E11824FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 TC74HC374F-T2 TC74HC374F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 TC74HC14F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F PST520D PC-400 μ PD6376GS M5218FP M5291FP SOP	(Flat) ((Flat) ((Flat	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ポリューム基板完成品 の	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC14 IC18 IC19 IC10 IC10 IC10 IC14	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259716T0 15259740T0 15259711T0 15149138 15289131 15219152 15289107 15289107 15289107 15289132 15199178	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成! Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (Flat) MB87604PF-T2 (Flat) MS4613P (Flat	(Flat) ((Flat) ((Flat	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ポリューム基板完成品 の	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC14 IC18 IC19 IC10 IC10 IC10 IC14 IC19 IC19 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10	
T316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259740T0 15149138 15219152 15289124 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289132 15199178	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成! Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (Flat) TC74HC34F-T2 (Flat) TC74HC34F-T2 (Flat) TC74HC139F-T2 (Flat) TC74HC14F-T2 (Flat) MS4513P (Flat) BA10393F (Flat) BA10393F (Flat) BA10393F (Flat) MS218FP (F	(Flat) ((Flat) ((Flat	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ポリューム基板完成品 ペローム ASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19,IC20 IC2 IC18	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259716T0 15259716T0 15259711T0 15149138 15289121 15219152 15289124 15289107 15289107 15289107 15289132 15199178 TRANSISTOR	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND LH538116 HG62E11B24FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 TC74HC374F-T2 TC74HC39F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 TC74HC14F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F PST520D PC-400 μ PD6376GS M5218FP M5291FP SOP BA178M05 トランジスター DTA114TK T-146	Board A H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ポリューム基板完成品 の	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19 IC10 IC14 IC19 IC10 IC14 IC19 IC19 IC10 IC14 IC19 IC19 IC19 IC19 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10 IC10	
T316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259716T0 15259716T0 1525971150 15149138 1529152 15289124 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289132 15199178 TRANSISTOR 15329518 15329515 15319101	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成! Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND LH538116 HG62E11B24FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 TC74HC374F-T2 TC74HC39F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F PST520D PC-400	Board A H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Ass'y includes the Rear Ho ファホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S S RAM IM EPROM C MOS C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC19 IC18 IC19 IC19 IC10 IC14 IC19 IC19 IC2 IC10 IC14 IC19 IC19 IC19 IC2 IC3 IC4 IC11	
T316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259740T0 15259711T0 15149138 15289131 15219152 15289107 15289107 15289178 TRANSISTOR 15329518 15329515 15319101 DIODE	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注:補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND LH538116 HG62E11B24FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 TC74HC374F-T2 TC74HC39F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F PST520D PC-400 μ PD6376GS M5218FP M5291FP SOP BA178M05 トランジスター DTA114TK T-146 DTC143TK T-146 2SC 2412KR	Board A H H H H H H H H H H H H H H H H H H	Ass'y includes the Rear Ho ファホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S S RAM IM EPROM C MOS C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19,IC20 IC2 IC19,IC20 IC2	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279621 15449267 15259803T0 15259776T0 15259740T0 15259711T0 15149138 15289131 15219152 15289107 15329518 15329515 15319101	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補條用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND LH538116 H662E11824FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 TC74HC32F-T2 TC74HC32F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F PST520D PC-400 µ PD6376GS M5218FP M5291FP SOP BA178M05 トランジスター DTA114TK T-146 DTC143TK T-146 2SC 2412KR ダイオード 1SS-133	Board A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ass'y includes the Rear Hoi ファルルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 バリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 の MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS Transister array Comparator Reset IC Photo cupler D/A convertor Op.amp DC/DC convertor + 5V Voltage Regulator	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19,IC20 IC2 IC1 IC19	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259716T0 15259711T0 15259711T0 15259711T0 152591124 15289124 15289107 15289107 15289132 15199178 TRANSISTOR 15329518 15329518 15329515 15319101 DIODE 15019125 15339201	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND LH538116 H662E11B24FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC34F-T2 TC74HC34F-T2 TC74HC34F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F PST520D PC-400	Board A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ass'y includes the Rear Ho ファホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ポリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC10 IC14 IC18 IC19,IC20 IC2 IC1 Q1,Q2 Q3,Q4,Q5,Q6 Q7	
T316205000 7316208000 7316211000 15 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 1525976T0 15259776T0 15259740T0 15259716T0 1525971170 15149138 15289131 15219152 15289124 15289107 15289107 15289107 15289107 15289110 15289110 15289110 15289110 15289110 15289110 15289110 15289110 15329515 15319101 DIODE 15019125 15339201 15339104	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成! Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND (LH538116 HG62E11B24FS (SRM2264LM10-T (TAHC374F-T2) (TC74HC374F-T2) (TC74HC374F-T2) (TC74HC32F-T2) (TC74HC32F-T2) (TC74HC139F-T2) (TC74HC13PF-T2) (TC74HC14F-T2) (TC7	Soard A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array - S RAM IM EPROM C MOS C	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC19,IC20 IC2 IC1 IC19,IC20 IC2 IC1 IC19,IC20 IC2 IC1 IC19,IC20	
T316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279621 15449267 15259803T0 15259740T0 15259740T0 15259711T0 15149138 15289131 15219152 15289124 15289101 15289107	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補條用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y * 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND LH538116 H662E11824FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC34F-T2 TC74HC34F-T2 TC74HC34F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F BA10393	Soard A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ass'y includes the Rear Ho ファホルダー(PNO.22205592) スイッチ基板完成品 ポリューム基板完成品 ポリューム基板完成品 パリューム基板完成品 パリューム基板完成品 の MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C Mos	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19,IC20 IC2 IC1 IC19,IC20 IC2 IC1	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259716T0 15259716T0 15259711T0 15259711T0 152591125 15289124 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15339101 DIODE 15019125 15339201 15339104 15339105 15339112	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補條用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y ** 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND LH538116 H662E11824FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 TC74HC32F-T2 TC74HC32F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F PST520D PC-400 µ PD6376GS M5218FP M5291FP SOP BA178M05 トランジスター DTA114TK T-146 DTC143TK T-146 2SC 2412KR ダイオード 1SS-133 RLR4004 TE-21 RLS-71 DAN202K DA119 T-96	Board A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ass'y includes the Rear Hoi ファルルダー (PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 の Ass' ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19,IC20 IC2 IC1 Q1,Q2 Q3,Q4,Q5,Q6 Q7 on SB D1 D2 D3 D4,D8	
7316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259716T0 15259711T0 15259711T0 15259711T0 15249107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289109178 15329518 15329518 15329518 15329518 15339101 DIODE 15019125 15339101 15339105 15339105 15339105	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補修用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y * 積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604PF-G-BND LH538116 H662E11B24FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC34F-T2 TC74HC34F-T2 TC74HC32F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 M54613P BA10393F PST520D PC-400	Board A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ass'y includes the Rear Ho リアホルダー(PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 CPU MASK Custom IC MASK ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS C M	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19.IC20 IC2 IC1 Q1.Q2 Q3.Q4.Q5,Q6 Q7 on SB D1 D2 D3 D4,D8 D5,D6,D7	
T316205000 7316208000 7316211000 IC 15199744 15239138 15209293 15235149 15279521 15449267 15259803T0 15259776T0 15259776T0 15259716T0 15259711T0 15259711T0 15259711T0 152591125 15289124 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289107 15289101 15289101 15289101 15329518 15329518 15329518 15329518 15339101 DIODE 15019125 15339101 15339104 15339112	Main Board Ass'y NOTE: Replacement Main B 注: 補條用メイン基板完成 Switch Board Ass'y Volume Board Ass'y ** 集積回路 H8 532TK-10F (Flat) MB87604FF-G-BND LH538116 H662E11824FS SRM2264LM10-T HN27C101AG-12 TC74HC374F-T2 TC74HC32F-T2 TC74HC32F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC139F-T2 TC74HC14F-T2 M54513P BA10393F PST520D PC-400 µ PD6376GS M5218FP M5291FP SOP BA178M05 トランジスター DTA114TK T-146 DTC143TK T-146 2SC 2412KR ダイオード 1SS-133 RLR4004 TE-21 RLS-71 DAN202K DA119 T-96	Board A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	Ass'y includes the Rear Hoi ファルルダー (PNo.22205592) スイッチ基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 ボリューム基板完成品 の Ass' ROM Gate array S RAM IM EPROM C MOS	lder (PNo.22205592). を含む。 (pcb 22925987 1/2) (pcb 22925987 2/2) IC15 IC16 IC17 IC7 IC8 IC9 IC3 IC4 IC11 IC12 IC13 IC5 IC6 IC10 IC14 IC18 IC19,IC20 IC2 IC1 Q1,Q2 Q3,Q4,Q5,Q6 Q7 on SB D1 D2 D3 D4,D8	

RESISTOR	抵抗			
13919176M0	RGLE 8x103J	10Kohm x8	Resistor Array	RA1,RA2
15399935	MNR34J5A104	100Kohmx4	-	
			Chip Resistor Array	RA3
15399936	MNR34J5A102	1Kohmx4	Chip Resistor Array	RA4,RA5,RA6
15399487	1/10W RPC10T 2.2 Ω	J 1/10W 2.2 Ω	chip	R3
15399595	1/8W RPC18T 820J	1/8W 820 Ω	chip	R21
15399709	1/4W MCR25JZH 68 Ω	1/4W 68 Ω	chip	R31,R32,R33,R34
POTENTIOMETER	可変抵抗			
13289128	EVUE20E20B13	LCD Contrast	VR1	
13339958	RS25111 10KB	Slide Volume	on VB	
13289130	EVJ-Y10F02B54 50KB	VOLUME	on VB	
13289131	RK11K114 10KB	TEMPO	on VB	
CAPACITOR	コンデンサー			
13549115M0	ECQ-M1H 682JF	0.0068 μ F ±5%	C43,C54	
13549123M0	ECQ-M1H 333JF	$0.033 \mu \text{F} \pm 5 \%$	C44,C55	
13639150	ECEA1CKS100B	10 μ F/16V	C9,C29,C40,C41,C42,C46	S.C49.C52.C53.C57
13639298	ECEA1CKS470	47 μ F / 16V	C38,C39,C51	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
13639698	ECEAOJKS101B			
		100 μ F/6.3V	C5,C31,C33,C34,C35	
13639558	ECEA1CKS101B	100 μ F/16V	C2	
13639565M0	ECEA1EK4R7B	4.7 μ F/25V	C12	
13639541S0	16MV470HW + T	$470 \mu F/16V (Taping)$	C4	
13519558	50VJ47PF	47pF	C11 Prior to ZC33299	/迄
INDUCTOR, COIL, FIL	TER インダクタ、コイル、フ	フィルター		
12449356	FL9H331K 330 μ F	Coil	L1	
12449396		beads inductor	L4,L5,L2,L3 ZC43300-	I In /INRA
	BLM32A07 PT chip			
12449326	SBT-0460	Coil	L2,L3 Prior to ZC332	99 /1 2
12449412	NFM61R20T332 chip	EM1 filter	FL	
CRYSTAL,RESONA	TOR クリスタル、発振子			
12389786	CA301 20MHz	X1		
15299106	CA301 12MHz	X2		
CONNECTOR	コネクター			
CONNECTOR		I AD	210	
13439538	53014-1410 (14P)	LCD	CN3	
13439534	53014-1010 (10P)		CN5	
13439530	53014-0610 (6P)		CN6	
13429233	7508 095A	1C Card Connector	CN7	
13429308	53025-0510 (5P)		on SB	
13429254	53025-0810 (8P)		on SB	
WIDING OADI E	ワイヤリング ケーブル			
	ワイヤリング、ケーブル Wiring Harness A	SD-2 5D		
23485678	Wiring Harness A	8Px2 5P 6P 10P		
	Wiring Harness A Wiring Harness B	8P×2 5P 6P 10P		
23485678 23485679 BATTERY	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池	6P 10P		
23485678 23485679	Wiring Harness A Wiring Harness B			
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池	6P 10P		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032	6P 10P		
23485678 23485679 BATTERY Δ12569249S0 SCREW	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc	6P 10P		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm	6P 10P		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm	6P 10P		
23485678 23485679 BATTERY \$\triangle\$12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm	6P 10P		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ******** ******** ******** ******** ****	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm	6P 10P		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC	6P 10P Litium Battery/リチウム電池		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC	6P 10P Litium Battery/リチウム電池		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC	6P 10P Litium Battery/リチウム電池		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC	6P 10P Litium Battery/リチウム電池		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC	6P 10P Litium Battery/リチウム電池		
23485678 23485679 BATTERY A12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 /internal tooth washer		
23485678 23485679 BATTERY A12569249S0 SCREW ********* ******** ******** MISCELLANEOUS 12569420	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC せの他 Litium Battery Holder	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ******** ******* ******* ******* *****	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ******** ******* ******* ******* *****	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC w 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC Eの他 Litium Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 絶縁板		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ******** ******* ******* ******* *****	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC w 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC Eの他 Litium Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 絶縁板		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ******** ******* ******* ******* *****	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 1x12mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC CFの他 Litium Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet Cord Hook	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 絶縁板		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC ** **Example Control Cont	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 絶縁板 コードフック 取扱説明書 (国内)		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC x12mm Binding B-tight FeBC x12mm Binding B-tight FeBC Cx12mm Binding B-tight FeBC その住 Littum Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet Cord Hook 付属品 Owner's Manual Set (Japanese) Owner's Manual Set (Japanese)	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 /internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 絶縁板 コードフック 取扱説明書 (国内) 取扱説明書 (海外)		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 1x12mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 4の他 Litium Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet Cord Hook 付属品 Owner's Manual Set (Japanese) Owner's Manual Set (English) ACF-100	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 絶縁板 コードフック 取扱説明書 (国内)		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ******** ******* ******* ******* *****	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 1x12mm Binding B-tight FeBC 4の他 Litium Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet Cord Hook 付属品 Owner's Manual Set (Japanese) Owner's Manual Set (English) ACF-100 ACI-100J	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 絶縁板 コードフック 取扱説明書 (海外) AC Adaptor (100V)		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ******** ******* ******* ******* *****	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC Wireleast Binding B-tight FeBC 4の他 Litium Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet Cord Hook 付属品 Owner's Manual Set (Japanese) Owner's Manual Set (English) ACF-100 ACI-100J ACF-120	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 /internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 絶縁板 コードフック 取扱説明書 (国内) 取扱説明書 (海外)		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ***********************************	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC William Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet Cord Hook 付属品 Owner's Manual Set (Japanese) Owner's Manual Set (English) ACF-100 ACI-100J ACF-120 ACI-120J	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 総繋板 コードフック 取扱説明書 (周内) 取扱説明書 (海外) AC Adaptor (117V)		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ******** ******* ******* ******* *****	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC Wireleast Binding B-tight FeBC 4の他 Litium Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet Cord Hook 付属品 Owner's Manual Set (Japanese) Owner's Manual Set (English) ACF-100 ACI-100J ACF-120	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 絶縁板 コードフック 取扱説明書 (海外) AC Adaptor (100V)		
23485679 BATTERY	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC William Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet Cord Hook 付属品 Owner's Manual Set (Japanese) Owner's Manual Set (English) ACF-100 ACI-100J ACF-120 ACI-120J	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 総繋板 コードフック 取扱説明書 (周内) 取扱説明書 (海外) AC Adaptor (117V)		
23485678 23485679 BATTERY △12569249S0 SCREW ******* ****** ****** ****** ****** ****	Wiring Harness A Wiring Harness B 電池 CR2032 ネジ類 3x6mm Flat P-tight FeBc 2x5mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x6mm Binding P-tight FeCm 3x8mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding P-tight FeBC 3x10mm Binding B-tight FeBC 3x8mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 3x12mm Binding B-tight FeBC 1x12mm Binding B-tight FeBC 0xerial Binding B-tight FeBC 0xerial Binding B-tight FeBC 4の他 Litium Battery Holder Shield Sheet Insulating Sheet Cord Hook 付属品 Owner's Manual Set (Japanese) Owner's Manual Set (English) ACF-100 ACI-100J ACF-120 ACI-120J ACF-220	6P 10P Litium Battery/リチウム電池 //internal tooth washer リチウム電池ホルダー シールド板 総繋板 コードフック 取扱説明書 (周内) 取扱説明書 (海外) AC Adaptor (117V)		

LOADING FACTORY PRESET

- 1. Turn off the power to the CR-80.
- 2. Turn the power on again while pressing the $\, [\blacktriangleleft/\, \text{DEL}] \,$ and $\, [\text{REPEAT}] \,$ keys simultaneously.

ファクトリー・プリセットの ロードの方法

- 1. CR-80の電源を一旦オフにします。
- 2. [◀/DEL] と [REPEAT] を同時に押しながら、電源スイッチをオンにします。

INITIALIZE
Press ENTER.

- 3. Press the [ENTER] key. The LCD will show "Complete", and initialization will be executed.
 - To cancel the initialization, press any key except [ENTER] key.
- 3. [ENTER] キーを押すと、"Complete." を表示してイニシャライズを実行します。
- イニシャライズを中止するときは、[ENTER] 以外のキーを押します

IDENTIFYING VERSION NUMBER

- 1. Turn the power on while pressing the numerical keys [10] and [12] simultaneously.
- 2. The version number will be displayed on the LCD as follows:

バージョンの確認方法

- 1. ナンバー・キー [10] と [12] を同時に押しながら、電源を入れます。
- 2. LCDディスプレイに下記のようにバージョン・ナンバーが表示されます。

CR-80 TEST MODE Ver*.**

- 3. Press the numerical key [9], and the initialization display will appear. To initialize, press the [ENTER] key. If initialization is unnecessary, press a key other than the [ENTER] key. The display returns to the normal display after the specified processing has been done.
- 3. ナンバー・キー [9] を押します。するとイニシャライズの画面が表示されます。

イニシャライズしたい場合は、[ENTER] キーを、したくない場合は、それ以外のキーを押して下さい。指示通りの処理をおこなった後、通常の画面になります。

DATA SAVE AND LOAD

When replacing the program ROM or executing "4. Internal RAM, Card Check" of the test mode, the following procedures should be observed.

The following is the data save procedure when a RAM card (M-256E. etc.) is used.

Data Save

1. Turn the power on while pressing the numerical keys [10] and [12] simultaneously.

The following message will be displayed on the LCD.

データのセーブとロード

プログラムROMを交換する際,テスト・モードの "4.内蔵RAM,カードチェック" を実行する際には、下記の手順を必ずおこなって下さい。

RAMカード (M-256E等) を使用したデータのセーブ方法を、下記に示します。

データのセーブ

1. ナンバー・キー [10] と [12] を同時に押しながら、電源を入れます。

LCDディスプレイに、下記のように表示されます。

CR-80 TEST MODE

- Press the numerical key [11], and the LCD will ask "Are You Sure?"
- Press the [ENTER] key to save data in the RAM card.
 The LCD will show "Complete", and will return to the display of procedure 1.

To cancel the data save, press the [INTRO/ENDING]

When the LCD shows "Card Protected", the card protection is switched on.

Switch off the protection and repeat this procedure.

4. Press the numerical key [9] while the display of procedure 1 appears on the LCD.

Then initialization display will appear. To initialize, press the [ENTER] key. If initialization is unnecessary, press a key other than the [ENTER] key. The display returns to the normal display after the specified processing has been done.

Data Load

 Turn the power on while pressing the numerical keys [10] and [12] simultaneously.

The following message will be displayed on the LCD.

- 2. ナンバー・キー [11] を押します。LCDディスプレイに"Are You Sure?" と表示されます
- 3. [ENTER] キーを押すと、RAMカードへデータをセーブします。 LCDディスプレイに、"Complete"と表示され、手順1.の時の画 面に戻ります。

中止するときは [INTRO/ENDING] キーを押します。 "Card Protected" と表示が出た場合は、カードのプロテクトス イッチがオンとなっている場合ですので、プロテクト・スイッチ をオフにして、作業をおこなって下さい。

4. 手順1.の画面が表示されている状態で、ナンバー・キー [9] を 押します。

すると、イニシャライズの画面が表示されます。イニシャライズ したい場合は、[ENTRE] キーを、したくない場合は、それ以外 のキーを押して下さい。

指示通りの処理をおこなった後、通常の画面になります。

データのロード

- 1. ナンバー・キー [10] と [12] を同時に押しながら、電源を入れます。
- LCDディスプレイに、下記のように表示されます。

CR-80 TEST MODE

- 2. Press the numerical key [12], and the LCD will ask "Are You Sure?"
- Press the [ENTER] key to load data from the RAM card.
 The LCD will show "Complete", and will return to the display of procedure 1.

To cancel the data load, press the [INTRO/ENDING] key. When the display shows "Wrong Card", the card saves no data or has failed to save data.

4. Press the numerical key [9] while the display of procedure 1 appears.

Then initialization display will appear. If initialization is executed, the data loaded will be lost. So press a key other than the <code>[ENTER]</code> key. The display returns to the normal display after the specified processing has been done.

- 2. ナンバー・キー [12] を押します。LCDディスプレイに"Are You Sure?" と表示されます。
- 3. [ENTER] キーを押すと、RAMカードからデータをロードします。

LCDディスプレイに、"Complete" と表示され、手順1.の時の画面に戻ります。

中止するときは [INTRO/ENDING] キーを押します。
"Wrong Card"という表示が出たときは、セーブされていない
カードまたはセーブの失敗したカードを使用した場合です。

4. 手順1.の画面が表示されている状態で、ナンバー・キー [9] を 押します。

すると、イニシャライズの画面が表示されます。イニシャライズ すると、ロードしたデータが消えてしまいますので、[ENTER] 以外のキーを押して下さい。

指示通りの処理をおこなった後、通常の画面になります。

4

TEST MODE

_ CAUTION : _

When executing the test mode (Internal RAM, card check), the data stored in the main unit will be lost. Be sure to save the data before executing the test. To save the data, refer to "Data Save and Load" on page **.

Required Items

- Monitor speaker (MA-12AV, etc.)
- MIDL cable
- Music style card (TN-SC1-03)
- Foot switch (DP-2, etc.)

Test Items

The following eight test items are available for the CR-80.

- 1. Switch test
- 2. LCD check
- 3. Internal RAM, card check
- 4. Sound ROM check
- 5. Slider check
- 6. Foot switch check
- 7. MIDI check
- 8. Sound check

NOTE : -

Each test item corresponds to the numerical key from [1] to [8].

To execute the test, press the corresponding numerical

Cable Connections

Make connections as follows.

テスト・モード

_ 注意: __

テスト(内蔵RAM,カード チェック)を実行すると、本体内にバック・アップしているデータを壊してしまいますので、必ずデータのセーブをおこなってテストを実行してください。データの保存の方法は、"データのセーブとロード"(P.**)を参照して下さい。

用意するもの

- ・モニター・スピーカー(MA-12AV等)
- ・MIDI ケーブル
- ・ミュージック・スタイル・カード(TN-SC1-03)
- ・フット・スイッチ(DP-2等)

テスト項目

CR-80には、下記の8つのテストがあります。

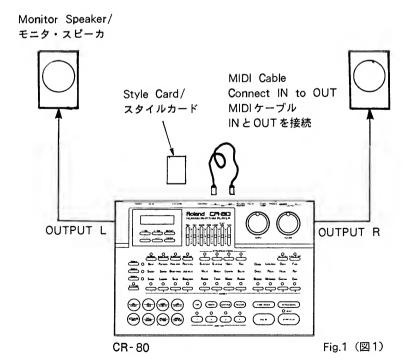
- 1. スイッチ・チェック
- 2. LCDチェック
- 3. 内蔵 RAM.カード チェック
- 4. 音ROMチェック
- 5. スライダー・チェック
- 6. フット・スイッチ・チェック
- 7. MIDI チェック
- 8. サウンド・チェック

- 注意: ___

各テストは、ナンバー・キー [1] — [8] に対応していますので、 実行したいテストに対応しているナンバー・キーを押して、テストを実行して下さい。

機器の接続

下記のように接続してください。



To enter the test mode

Turn the power on while pressing the numerical keys [10] and [12] simultaneously.

The following display will be displayed on the LCD.

テスト・モードへの入り方

ナンバー・キー [10],[12] を同時に押しながら、電源を入れます。 LCDディスプレイに下記のように表示されます。

CR-80 TEST MODE Ver*.**

On this display, you can check the version number. This display will be called "main display" from here.

To exit the test mode

Press the numerical key [9] while the main display appears. Then initialization display will appear. To initialize, press the [ENTER] key. If initialization is unnecessary, press a key other than the [ENTER] key. The display returns to the normal display after the specified processing has been done.

① Switch check (Numerical key [1])

This test checks whether each key is functioning. The following message will be displayed on the LCD. If there is an ineffective key during this test, turn the power off to exit this test mode.

この画面でバージョンの確認もできます。以下、この画面をメイン画面と呼びます。

テスト・モードからの抜け方

メイン画面が表示されている状態で、ナンバー・キー [9] を押します。

すると、イニシャライズの画面が表示されます。イニシャライズしたい場合は、[ENTER] キーをしたくない場合は、それ以外のキーを押して下さい。

指示通りの処理をおこなった後、通常の画面になります。

① スイッチ・チェック (ナンバー・キー [1])

各キーのチェックを行います。LCDディスプレイに下記のように表示されます。

途中で効かないキーが出た場合にはこのテストから抜けられません ので、電源を切って下さい。



In the area of "XXXX" the name of each key will be displayed. After you have pressed all the keys, the LCD will show "OK".

To return to the main display, press the [INTRO/ENDING] key.

XXXXの部分に各キーの名前が表示されます。全てのキーが押されると、OKと表示されます。

「INTRO/ENDING] キーを押すとメイン画面に戻ります。

② LCD check (Numerical key [2])

The whole LCD display turns (black) at first. When pressing the [START/STOP] key, the LCD turns blank display. When pressing the [START/STOP] key again, the LCD returns to the preceding display. To return to the main display, press the [INTRO/ENDING] key twice.

③ Internal RAM, card check (Numerical key [3])

This test checks the internal RAM and card. Insert the music style card "TN-SC1-03" into [External Card Slot] before performing the test. Other cards cannot be used. If no card is inserted, the LCD will show a message below after the internal RAM is checked. At this time, if an error occurs in the internal RAM, the LCD will show the faulty address in the area "---" of the display.

② LCDチェック (ナンバー・キー [2])

まず、全体が■の表示となります。[START/STOP] キーを押すと、ブランク表示となり、もう一回 [START/STOP] キーを押すと元にもどります。メイン画面に戻るには [INTRO/ENDING] キーを二度押します。

③ 内蔵RAM、カード・チェック (ナンバー・キー [3])

内蔵RAMとカードのチェックを行います。このテストをおこなう前に External card Slot にミュージック・スタイル・カード "TN-SC1-03" を挿入して下さい。その他のカードは使えません。もし、カードが入っていない場合には、内蔵RAMのチェックをした後にLCDディスプレイに下記のように表示されます。この時、内蔵RAMに異常があった場合、下記の画面の「---」の部分に異常な部分のアドレスが表示されます。

3> RAM:---H CARD:Card not If an error occurs in either internal RAM or card, or in the both, the LCD will show a message below. The faulty address is indicated in the areas "xxxx" and "yyyy" of the display.

内蔵RAMまたは、カードのどちらか、あるいは両方に異常があった場合には、LCDディスプレイに下記のように表示されます。"xxxx"と"yyyy"の部分に、異常な部分のアドレスが表示されます。

3> RAM:xxxxH CARD:9999H

When normal, the LCD will show "OK".

In either case of "OK" or "NG", the LCD returns to the main display by pressing the [INTRO/ENDING] key.

OKのときは'OK' と表示されます。 OKの時も、NGの時も、[INTRO/ENDING] キーを押すとメイン 画面に戻ります。

(4) Sound ROM check (Numerical key [4]) This test checks the sound ROM.

If an error occurs, the LCD will show a message below.

④ 音ROM チェック (ナンバー・キー [4])音ROM のチェックを行います。異常があった場合には下記の表示されます。

4>5-ROM CHECK XXXXX YY NG

The faulty address is indicated in the area "XXXXX", and the "YY" area shows the actually read data. If normal, the LCD will show "OK".

際に読んだデータを表示します。OKのときは'OK' と表示されます。 [INTRO/ENDING] キーを押すと、メイン画面に戻ります。

"XXXXX"の部分が異常な部分のアドレスを示し、"YY"部分が実

(5) Slider check (Numerical key [5])

This test checks each slider and tempo volume. When moving the slider, the bar graph also moves. The LCD returns to the main display by pressing the <code>[INTRO/ENDING]</code> key. Note that this test cannot be performed for the ROM ver. 1.00 (SNo.ZC10100 to ZC10199); however, they have been already checked that their sliders operate normally.

The ROM ver.1.01 (SNo.ZC20200 or later) can be tested.

⑤ スライダー・チェック (ナンバー・キー [5])

各スライダーとテンポ・ボリュームのチェックをします。スライダーを動かすとバー・グラフが動きます。[INTRO/ENDING] キーを押すとメイン画面に戻ります。

なお、ROM ver.1.00 (SNo.ZC10100 \sim ZC10199) のものは、このテストができませんが、スライダーが正常に動作することを確認済みです。

ROM ver.1.01 (SNo.ZC20200~) のものは、テスト可能です。

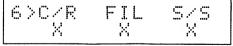
6 Foot switch check (Numerical key [6])

This test checks whether the foot switches function normally. If a foot switch is depressed before entering this test, the result will be "NG".

When all of the three switches are depressed and verified, the LCD will show "OK". The LCD during this test is displayed as follows:

⑥ フットSWチェック (ナンバー・キー [6])

フット・スイッチを正常に認識するかどうかのチェックを行います。このテストに入るときにフット・スイッチが押されているとNGとなります。3つとも押されたことが確認されるとOKの表示となります。チェック中の画面を以下に示します。



When a foot switch is depressed, the corresponding "X" turns "0".

To exit this test mode before all the three switches are verified, press the [INTRO/ENDING] key.

7 MIDI check (Numerical key [7])

Make connections between the MIDI IN terminal and the MIDI OUT terminal before entering this test. When this test is entered, the LCD will show a message below.

If the connections are made after this test has been entered, the result will be NG.

フット・スイッチが押されるとXがOとなります。 [INTRO/ENDING] キーを押すと、メイン画面に戻ります。

⑦ MIDIチェック (ナンバー・キー [7])

MIDI IN端子とMIDI OUT端子を接続した後に、このテストに入ります。

すると、LCDディスプレイに下記のように表示されます。 接続する前にこのテストに入った場合はNGとなります。

7>MIDI CHECK

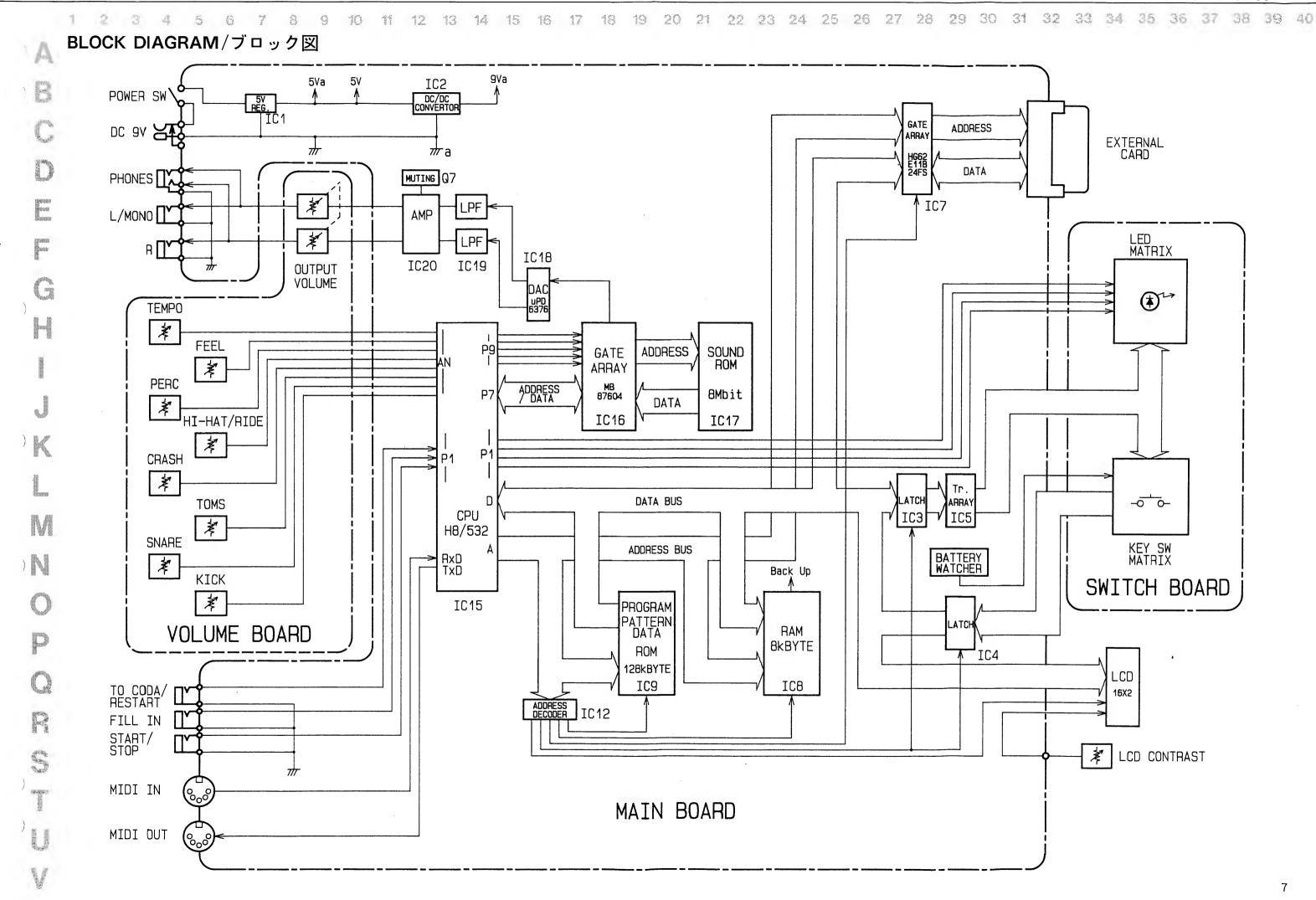
This test is performed until the [INTRO/ENDING] key is pressed. When data is transmitted correctly, the result will be OK: if not, it will be NG.

(8) Sound check (Numerical key [8])

This test outputs the sound of Room Tom to L2 and R2. Pressing the HI TOM key outputs the sound to R2. Pressing the LO TOM key outputs the sound to L2. To exit this test, press the <code>[INTRO/ENDING]</code> key.

[INTRO/ENDING] キーが押されるまでの間、チェックを行っています。正しくデータを送受信できたときはOKとなり、正しくないときはNGとなります。

⑧ サウンド・チェック (ナンバー・キー [8])
 Room Tom の音をL2とR2へ出力します。
 HI TOMキーを押すとR2へ出力します。
 LO TOMキーを押すとL2へ出力します。
 [INTRO/ENDING] キーを押すと、メイン画面に戻ります。

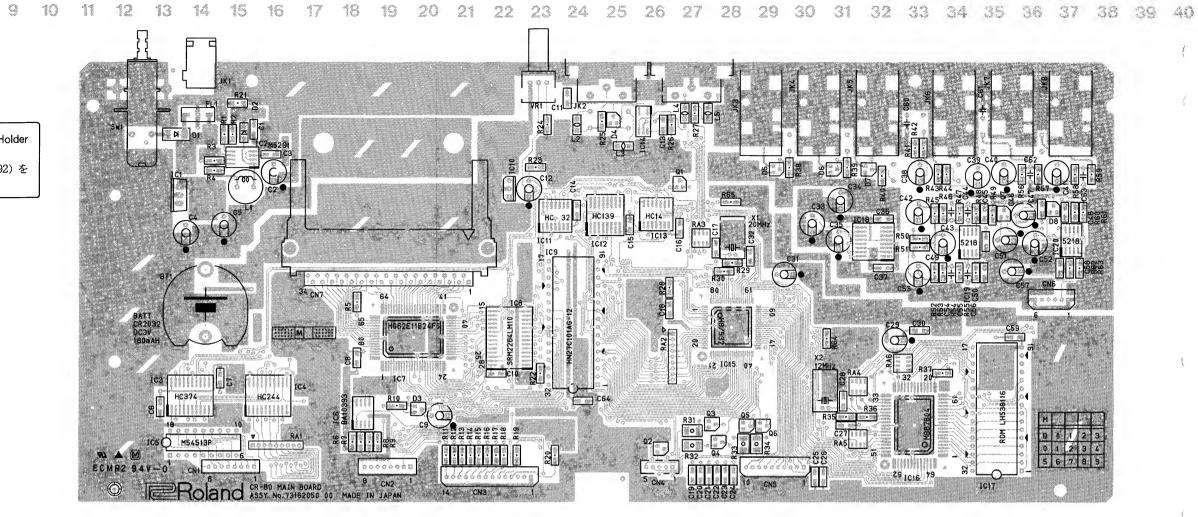


E MAIN BOARD ASSY 7316205000 (pcb 22925986 03)

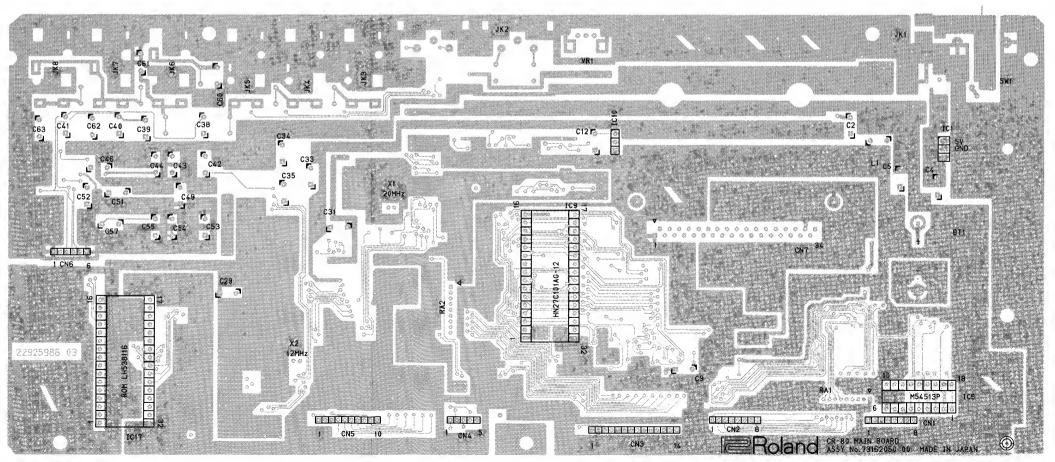
NOTE :

Replacement Main Board Ass'y includes the Rear Holder (PNo.22205592).

補修用メイン基板完成品は、リアホルダー (PNo.22205592) を 含みます。



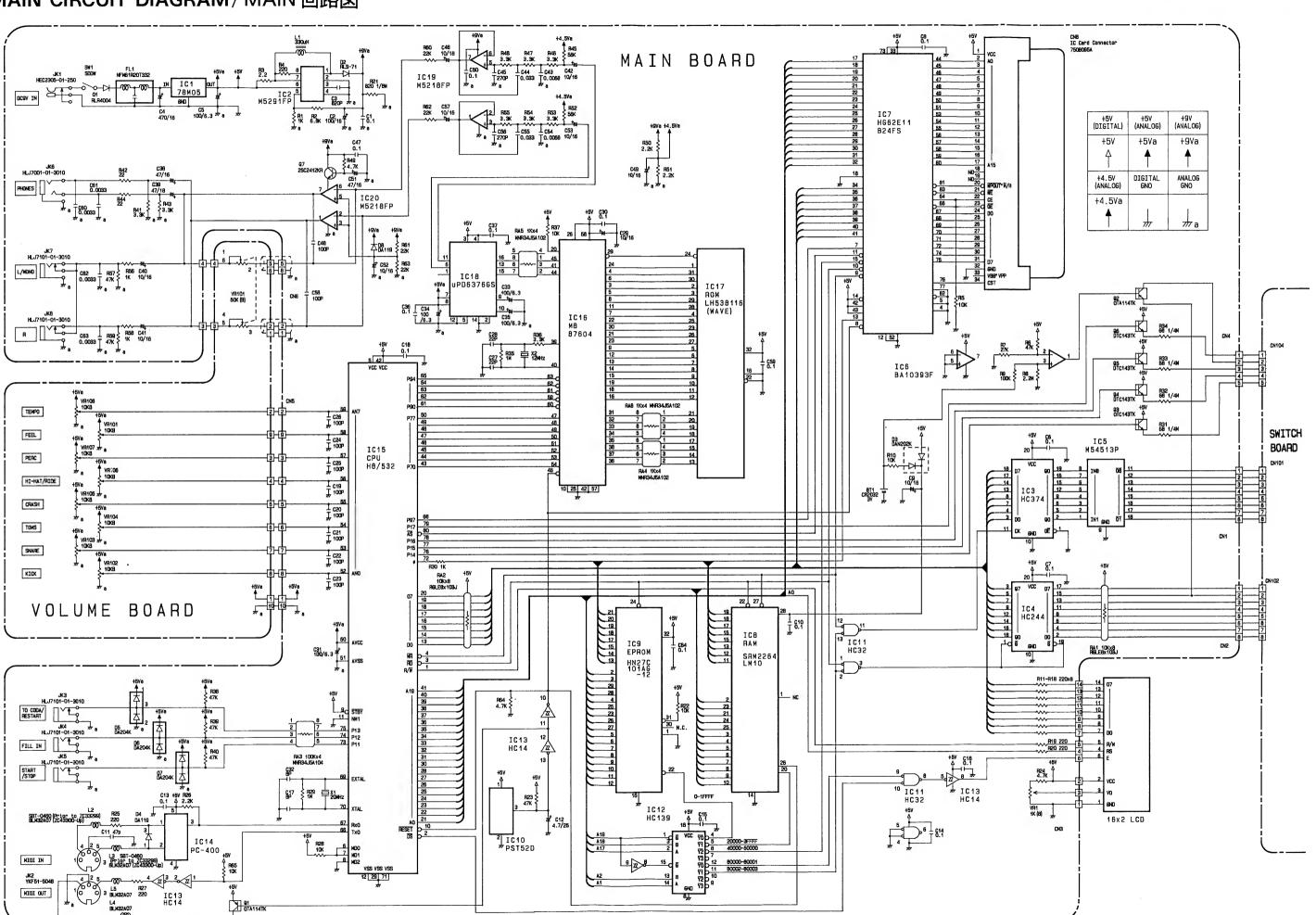
View from component side.



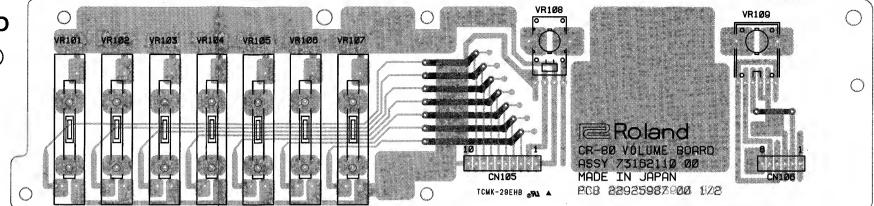
View from foil side.

)

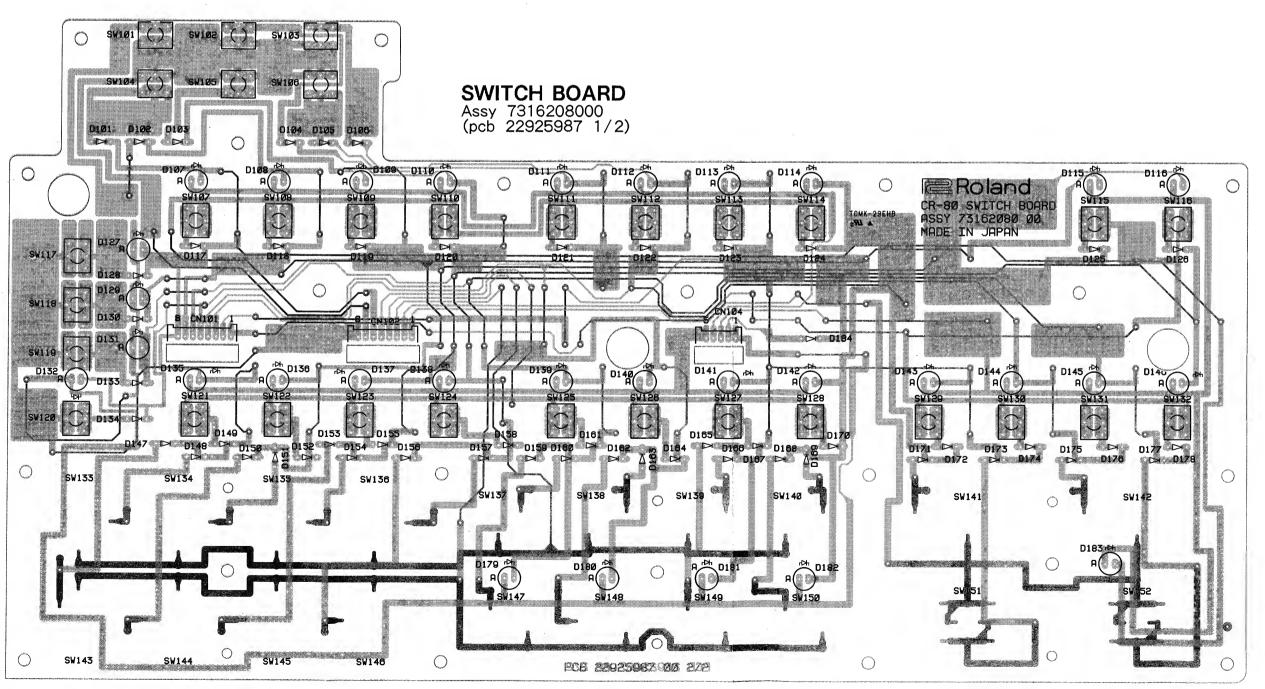
MAIN CIRCUIT DIAGRAM/MAIN 回路図

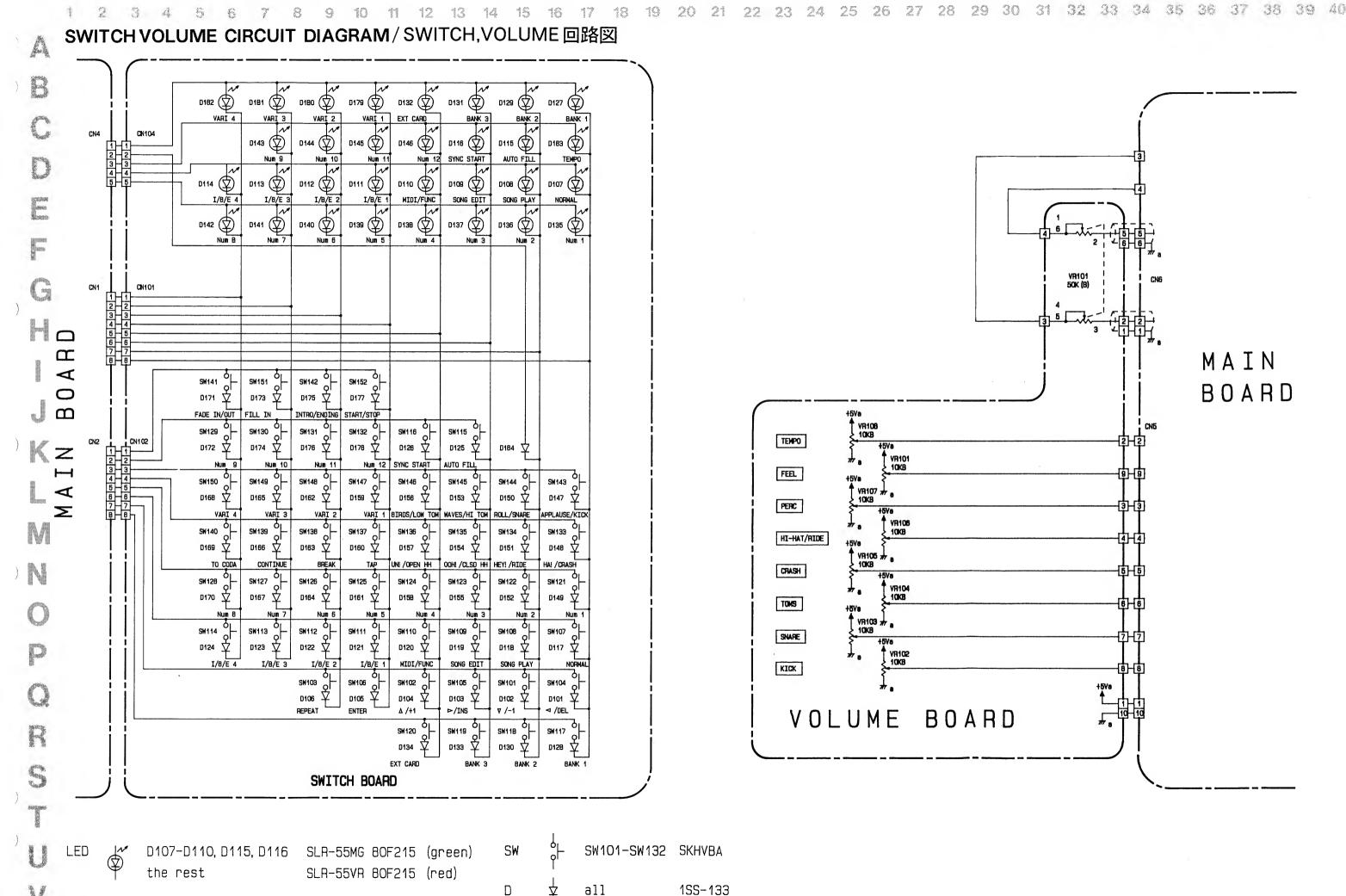


5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40



View from component side.



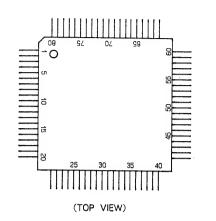


IC DATA

Main Board → MB Switch Board → SWB Volume Board → VB

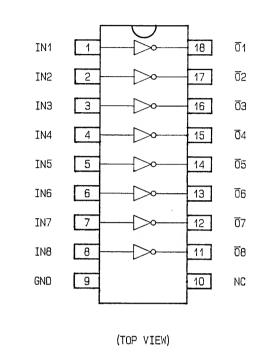


H8/532 HD6475328F (15199731)

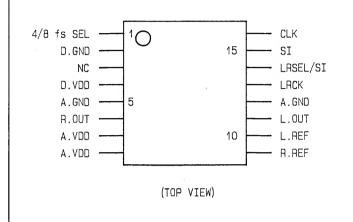


1	P21/R/W	21	P40/A0	41	P63/A19	61	P90/FTOA2
2	P22/DS	22	P41/A1	42	VCC	62	P91/FTOA3
3	P23/RD	23	P42/A2	43	P70/TMCI	63	P92/PW1
4	P24/WR	24	P43/A3	44	P71/FTI1	64	P93/PW2
5	vcc	25	P44/A4	45	P72/FTI2	65	P94/PW3
6	MD0	26	P45/A5	46	P73/FTI3/TMRI	66	P95/TXD
7	MD1	27	P46/A6	47	P74/FTOB1/FTCI1	67	P96/RXD
8	MD2	28	P47/A7	48	P75/FTOB2/FTCI2	68	P97/SCK
9	STBY	29	VSS	49	P76/FTOB3/FTCI3	69	EXTAL
10	RES	30	P50/A8	50	P77/FTOA1	70	XTAL
11	NMI	31	P51/A9	51	AVSS	71	VSS
12	VSS	32	P52/A10	52	P80/AN0	72	P10/ ф
13	P30/D0	33	P53/A11	53	P81/AN1	73	P11/E
14	P31/D1	34	P54/A12	54	P82/AN2	74	P12/BACK
15	P32/D2	35	P55/A13	55	P83/AN3	75	P13/BREQ
16	P33/D3	36	P56/A14	56	P84/AN4	76	P14/WAIT
17	P34/D4	37	P57/A15	57	P85/AN5	77	P15/IRQ0
18	P35/D5	38	P60/A16	58	P86/AN6	78	P16/IRQ1
19	P36/D6	39	P61/A17	59	P87/AN7	79	P17/TM 0
20	P37/D7	40	P62/A18	60	AVCC	80	P20/AS

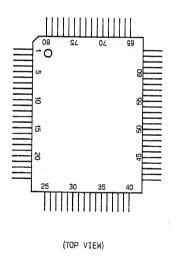
Transister Array (IC5 on MB) M54513P (15149138)



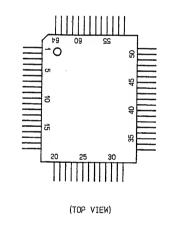
D/A Convertor (IC18 on MB) μ PD6376GS (15289701)



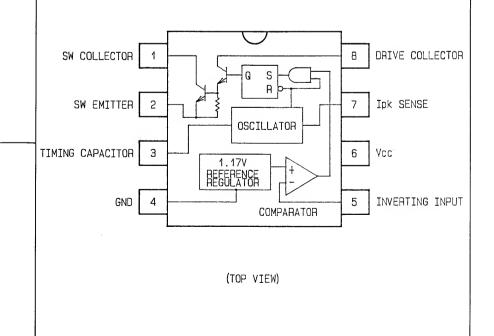
Gate Array (IC7 on MB) HG62E11B24FS (15235149)



Gate Array (IC16 on MB) MB87604PF-G-BND (15239138)



DC/DC Convertor (IC2 on MB)
M5291FP
(15289132)



Reset IC (IC10 on MB) PST520D (15219152)

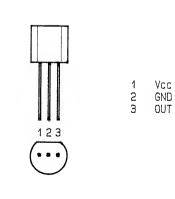
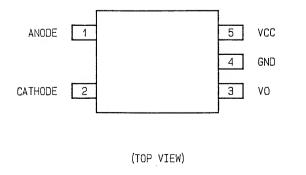


Photo Coupler (IC14 on MB)

(15289124)



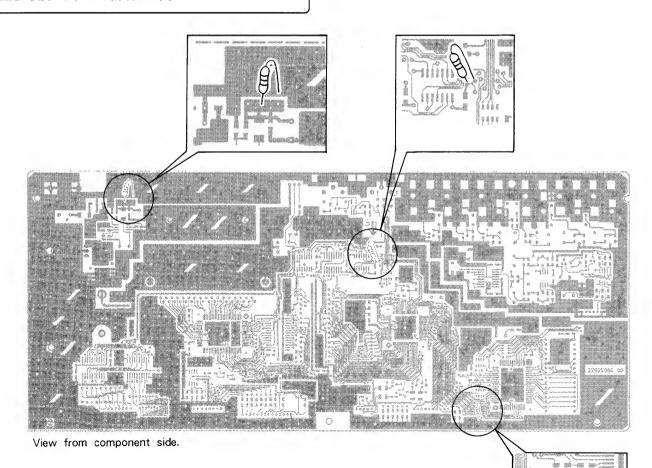
CHANGE INFORMATION/変更案内

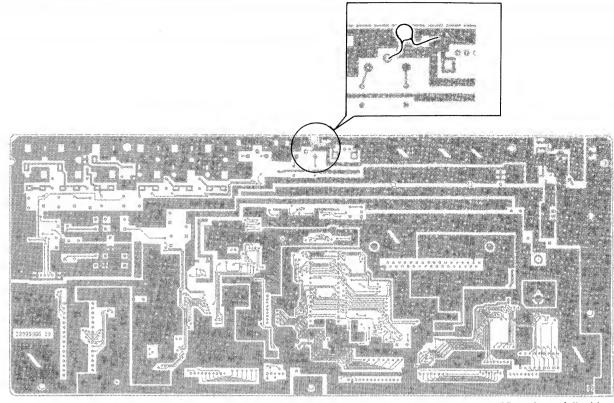
Change History of Main Substrate/メイン基板変更履歴

pcb No. Serial No.	22925986-00 ZC10100—ZC10199	22925986-01 ZC20200—ZC33299	22925986-02 ZC43300—ZC66799	22925986-03 ZC76800—
R21 820 Ω	13749595T0 SR25NJ820 (R 1/4W)	RPC1	99595 8T820J R 1/8W)	
R64 4.7K Ω		613T0 IJ4.7K /4W)	15399413 RPC10T4.7KJ (chip R 1/10W)	
R65 10K Ω		13749621T0 SR25NJ10K (R 1/4W)		15299421 RPC10T10K (chip R 1/10W)
C11 47pF	1351 50VJ	9558 47PF	15359370 ECUV1H470KN (chip C)	

NOTE :

All of the above changes have been already made. 上記の変更は、すべて対策済みです。





View from foil side

The LCD comes off due to shocks. (only one side which is to be fixed by the catch.)

CHANGE

The LCD is fixed with adhesive.

EFFECTIVE

From SNo.ZC20200 to ZC33299

REASON

In the molding process, a large burr remains on the catch for the LCD.

So the catch does not work well.

SERVICE RESPONSE

Make the same alterations to defective parts which are in need of repair for different reasons.

ショックでLCDが脱落する (ツメ固定による片側のみ)

変更内容

ボンドづけにより LCD を固定する。

実施製番

SNo.ZC20200 ~ ZC33299

理由

LCD固定用のツメに成形時のバリが大きく残った為、ツメのかかりが浅くなっている。

サービスの対応

サービス修理品で別件不良品に対してもこの変更を実施して下

Fix the LCD to the catch using adhesive. (ボンドづけによりツメとLCDを固定する。)

